



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203924769 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420225561. 7

(22) 申请日 2014. 05. 05

(73) 专利权人 河南盛世光谷能源科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新区龙鼎企业
中心二期四号楼 17 号

(72) 发明人 李克思 刘世帅 薛玉峰 李超
赵铭楠

(51) Int. Cl.

E04H 1/12(2006. 01)

E04D 13/18(2014. 01)

H02S 20/23(2014. 01)

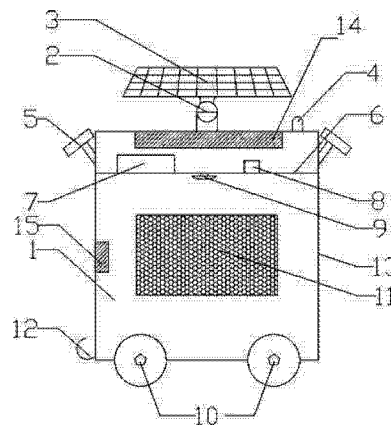
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种太阳能治安亭

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能治安亭,包括岗亭主体,其特征在于:岗亭主体顶部中心位置设置有通过球铰连接的太阳能电池板,所述岗亭主体顶部设置有警示灯,岗亭主体外部侧壁上安装有摄像头,岗亭主体前侧面靠近顶端位置设置有LED灯箱,岗亭主体内部设置有隔板,隔板上安装有蓄电池、控制器,岗亭主体内部隔板下部中心位置设置有灯泡,且在岗亭主体内部左侧壁上安装有用电器,电器连接电源适配器、电风扇等用电设施,岗亭主体底部边缘处设置有牵引环,岗亭主体底部四角处安装有移动轮,且靠近牵引环的两个为万向轮,远离牵引环的两个为定向轮,本实用新型具有功能齐全、移动方便的优点。



1. 一种移动式太阳能治安亭,包括岗亭主体,其特征在于:所述岗亭主体顶部中心位置设置有通过球铰连接的太阳能电池板,所述岗亭主体顶部设置有警示灯,所述岗亭主体外部侧壁上安装有摄像头,所述岗亭主体前侧面靠近顶端位置设置有 LED 灯箱,所述岗亭主体内部设置有隔板,所述隔板上安装有蓄电池、控制器,所述岗亭主体内部隔板下部中心位置设置有灯泡,且在岗亭主体内部左侧壁上安装有用电器,所述太阳能电池板的接线输出端连接蓄电池的接线输入端,所述蓄电池的接线输出端连接控制器的接线输入端,所述控制器的接线输出端连接警示灯、摄像头、LED 灯箱、灯泡以及用电器,所述岗亭主体底部四角处安装有移动轮。

2. 根据权利要求 1 所述的一种移动式太阳能治安亭,其特征在于:所述用电器连接电源适配器、电风扇等用电设施。

3. 根据权利要求 1 所述的一种移动式太阳能治安亭,其特征在于:所述岗亭主体的前侧面或后侧面设置有窗口,或前后侧面均设置有窗口。

4. 根据权利要求 1 所述的一种移动式太阳能治安亭,其特征在于:所述岗亭主体底部边缘处设置有牵引环。

5. 根据权利要求 5 所述的一种移动式太阳能治安亭,其特征在于:所述岗亭主体底部四角处设置的移动轮,靠近牵引环的两个为万向轮,远离牵引环的两个为定向轮。

6. 根据权利要求 1 所述的一种移动式太阳能治安亭,其特征在于:所述太阳能治安亭的岗亭门设置在岗亭主体的左侧面或右侧面。

一种太阳能治安亭

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种执勤岗亭,尤其涉及一种太阳能治安亭。

背景技术

[0002] 目前普通治安岗亭大多没有自带的发电设备,需要就近引线,而治安的维护一般是在人口密集的集市或交叉路口,具有较大的安全隐患,而且过程比较麻烦。在遇到紧急停电的状况下治安亭不得不也因为停电使得内部设备不能工作,以至于不能及时汇报紧急情况。负责执勤的交通警察、武警战士、保安人员等长时间执勤在外恶劣的环境中可能会给他们带来很大困难,甚至危害身体健康。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对现有技术的不足,提供使用安全、移动方便的一种太阳能治安亭。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种移动式太阳能治安亭,包括岗亭主体,所述岗亭主体顶部中心位置设置有通过球铰连接的太阳能电池板,所述岗亭主体顶部设置有警示灯,所述岗亭主体外部侧壁上安装有摄像头,所述岗亭主体前侧面靠近顶端位置设置有 LED 灯箱,所述岗亭主体内部设置有隔板,所述隔板上安装有蓄电池、控制器,所述岗亭主体内部隔板下部中心位置设置有灯泡,且在岗亭主体内部左侧壁上安装有用电器,所述太阳能电池板的接线输出端连接蓄电池的接线输入端,所述蓄电池的接线输出端连接控制器的接线输入端,所述控制器的接线输出端连接警示灯、摄像头、LED 灯箱、灯泡以及用电器,所述岗亭主体底部四角处安装有移动轮。

[0006] 所述用电器连接电源适配器、电风扇等用电设施。

[0007] 所述岗亭主体的前侧面或后侧面设置有窗口,或前后侧面均设置有窗口。

[0008] 所述的岗亭主体底部边缘处设置有牵引环。

[0009] 所述的岗亭主体底部四角处设置的移动轮,靠近牵引环的两个为万向轮,远离牵引环的两个为定向轮。

[0010] 所述太阳能治安亭的岗亭门设置在岗亭主体的左侧面或右侧面。

[0011] 本实用新型的太阳能治安亭与现有技术相比,所产生的有益效果是:整套系统采用太阳能发电节约资源响应了现有的环保政策,太阳能电池板通过球铰连接在岗亭主体顶部可以多方位调节太阳能电池板角度,在岗亭主体等不设置的警示灯可以警示人们远离执勤岗不要妨碍公务,摄像头可以更好的记录街道状况,岗亭主体前侧面的 LED 灯箱可以显示标语为行人提供更多有用信息,用电器的设置可以满足执勤人员在岗亭主体内的用电需求;岗亭主体底部边缘位置的牵引环可以更好的拖动岗亭主体移动位置,且在四角处设置的移动轮更加便于岗亭的移动执勤。

附图说明

[0012] 图示 1 为本实用新型的结构示意图一。

[0013] 图示 2 为本实用新型的结构示意图二。

[0014] 图中：1、岗亭主体 2、球铰 3、太阳能电池板 4、警示灯 5、摄像头 6、隔板 7、蓄电池 8、控制器 9、灯泡 10、移动轮 11、窗口 12、牵引环 13、岗亭门 14、LED 灯箱 15、用电器。

具体实施方式

[0015] 结合具体实施例对本实用新型技术方案进一步说明：

[0016] 实施例 1

[0017] 如图 1 所示一种太阳能治安亭，一种移动式太阳能治安亭，包括岗亭主体 1，所述岗亭主体 1 顶部中心位置设置有通过球铰 2 连接的太阳能电池板 3，所述岗亭主体 1 顶部设置有警示灯 4，所述岗亭主体 1 外部侧壁上安装有摄像头 5，所述岗亭主体 1 前侧面靠近顶端位置设置有 LED 灯箱 14，所述岗亭主体 1 内部设置有隔板 6，所述隔板 6 上安装有蓄电池 7、控制器 8，所述岗亭主体 1 内部隔板 6 下部中心位置设置有灯泡 9，且在岗亭主体 1 内部左侧壁上安装有用电器 15，所述太阳能电池板 3 的接线输出端连接蓄电池 7 的接线输入端，所述蓄电池 7 的接线输出端连接控制器 8 的接线输入端，所述控制器 8 的接线输出端连接警示灯 4、摄像头 5、LED 灯箱 14、灯泡 9 以及用电器 15，所述岗亭主体 1 底部四角处安装有移动轮 10。

[0018] 本实用新型在使用时，岗亭主体外侧顶部中心位置的球铰可以完成多角度旋转，使太阳能电池板收集更充足的太阳能光照，在岗亭主体内部设置隔板可以空出一片区域放置蓄电池和控制器节约岗亭主体内部空间，蓄电池给警示灯、摄像头、LED 灯箱、电灯泡和用电器提供电能，岗亭主体底部四角位置的移动轮可以使岗亭主体的移动或流动执勤更加便捷。

[0019] 实施例 2

[0020] 如图 1 和图 2 所示，一种移动式太阳能治安亭，包括岗亭主体 1，所述岗亭主体 1 顶部中心位置设置有通过球铰 2 连接的太阳能电池板 3，所述岗亭主体 1 顶部设置有警示灯 4，所述岗亭主体 1 外部侧壁上安装有摄像头 5，所述岗亭主体 1 前侧面靠近顶端位置设置有 LED 灯箱 14，所述岗亭主体 1 内部设置有隔板 6，所述隔板 6 上安装有蓄电池 7、控制器 8，所述岗亭主体 1 内部隔板 6 下部中心位置设置有灯泡 9，且在岗亭主体 1 内部左侧壁上安装有用电器 15，所述太阳能电池板 3 的接线输出端连接蓄电池 7 的接线输入端，所述蓄电池 7 的接线输出端连接控制器 8 的接线输入端，所述控制器 8 的接线输出端连接警示灯 4、摄像头 5、LED 灯箱 14、灯泡 9 以及用电器 15，所述岗亭主体 1 底部四角处安装有移动轮 10。

[0021] 所述用电器 15 连接电源适配器、电风扇用电设施。

[0022] 所述岗亭主体 1 的前侧面设置有窗口 11。

[0023] 所述岗亭主体 1 底部边缘处设置有牵引环 12。

[0024] 所述岗亭主体 1 底部四角处设置的移动轮 10，靠近牵引环 12 的两个为万向轮，远离牵引环的两个为定向轮。

[0025] 所述太阳能治安亭的岗亭门 13 设置在岗亭主体的右侧面。

[0026] 本实用新型在使用时,岗亭主体顶部中心位置的球铰可以满足太阳能电池板的多方位旋转,吸收更充足的太阳光照;太阳能电池板收集光能转化为电能储存在蓄电池中,蓄电池连接控制器进而控制器控制警示灯、摄像头、LED 灯箱、灯泡和用电器的工作,用电器可以连接电源适配器、电风扇等设备满足执勤人员的更多需求,牵引环可以提供着力点拖动岗亭主体,岗亭主体底部四角位置设置的移动轮可以使岗亭的移动更加便利;本实用新型具有功能齐全、移动方便、清洁无污染的优点。

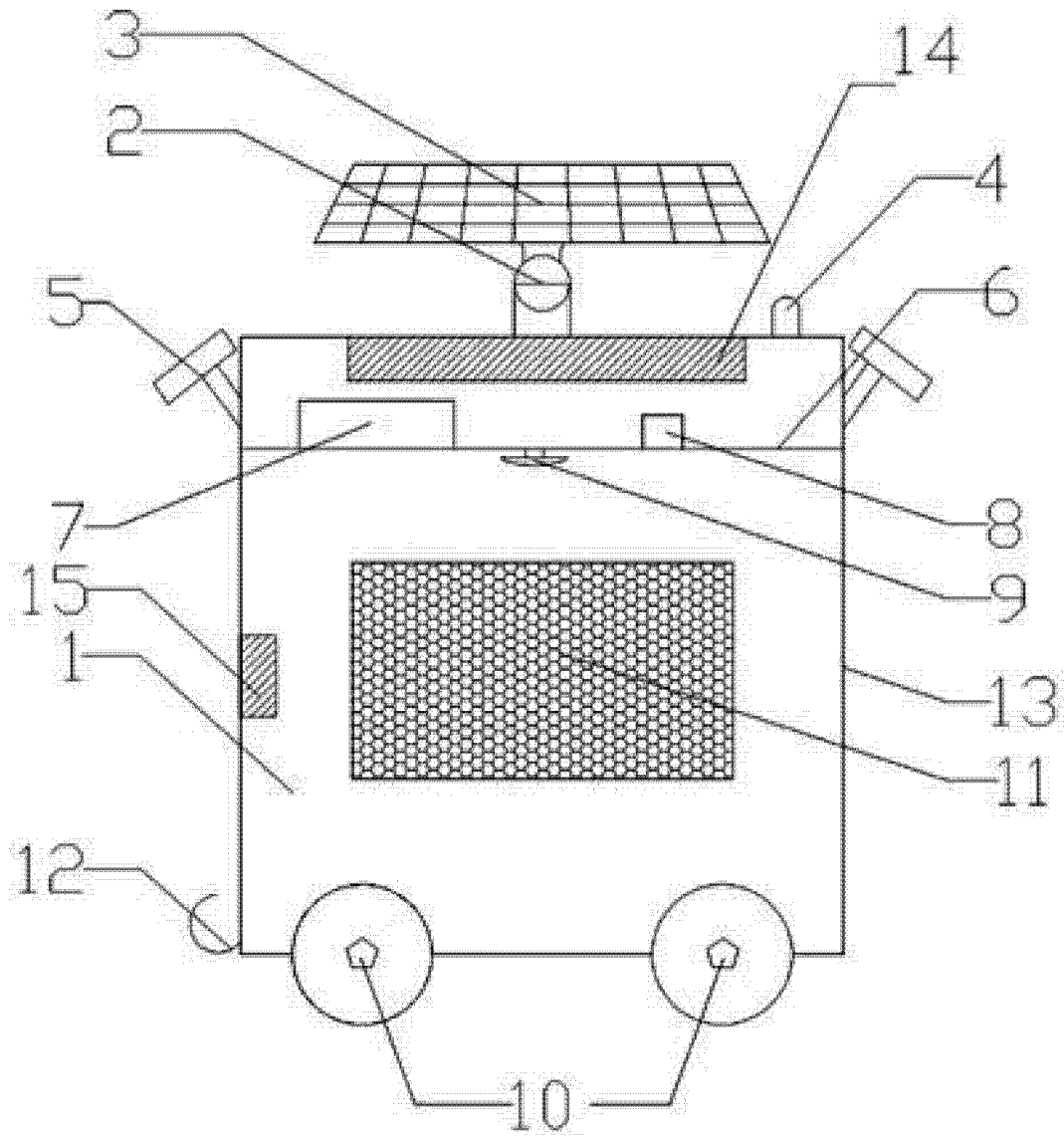


图 1

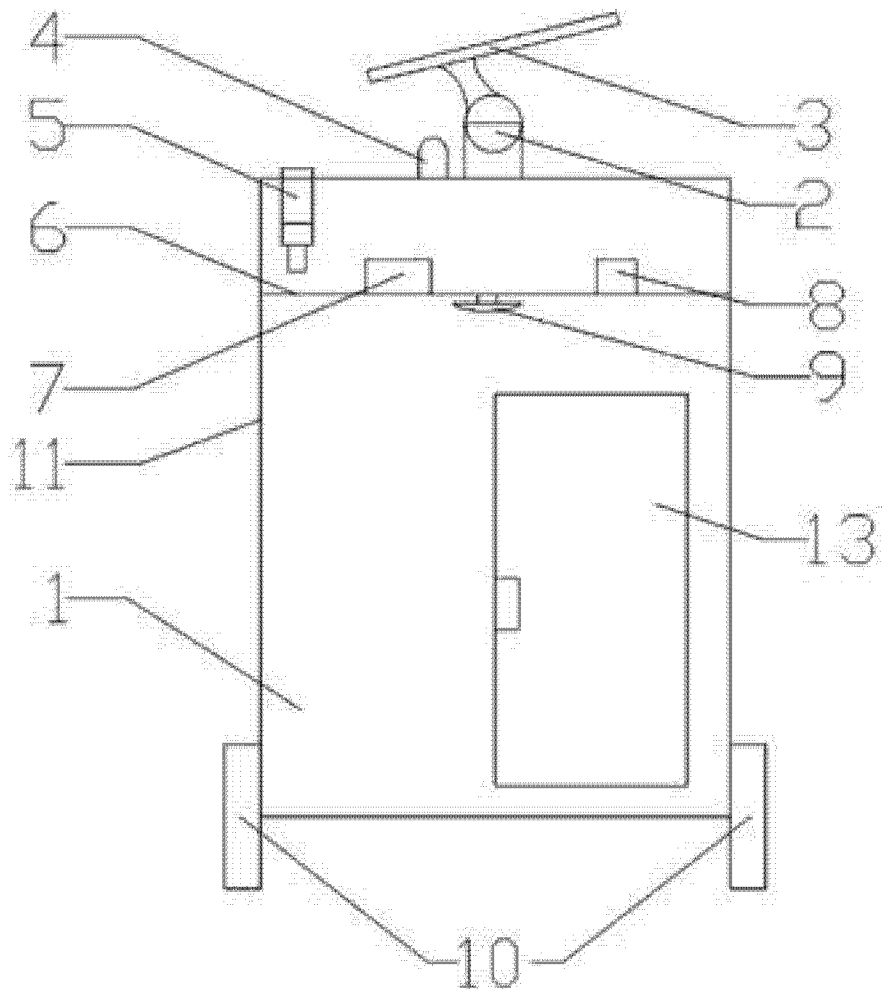


图 2